

工信部最新数据显示,我市国家级制造业单项冠军总量已达63个,连续4年保持全国第一

宁波：“冠军成林”背后的基因密码

记者 殷聪

新增13家国家级制造业单项冠军示范企业、5个国家级制造业单项冠军产品……在刚刚结束的第六批国家级制造业单项冠军名单中,宁波再获佳绩。加上此前获得的45个国家级制造业单项冠军,宁波的单项冠军总量已连续4年保持全国第一。

全球每3部安卓手机,就有1部的光学镜头来自舜宇光学;全球超过90%的缝纫机整机厂,都在用德隆精密机械的旋梭;在华龙一号等第三代大型核电站里,天生密封件公司制造的反应堆主密封环是不可或缺的核心零部件……

宁波为何能“长”出这么多的国家级制造业单项冠军?宁波的单项冠军有哪些气质?今后又将如何培育更多的单项冠军、打造制造业单项冠军之城?让我们一同探寻“冠军成林”背后的基因密码。



宁波光学电子产业涌现了一批制造业单项冠军。(殷聪 摄)

持续注入的创新动能

去年11月,我国在文昌航天发射中心用长征五号遥五运载火箭成功发射嫦娥五号探测器,宁波伏尔肯科技股份有限公司生产的陶瓷密封环和参与设计的高性能全封闭内循环机械密封系统,被应用于构成深空测控网的大型雷达中,作为一项核心关键设备助力嫦娥五号出征探月。这也是我国首次制造出直径500毫米、能满足大型雷达应用的机械密封材料。

“这款看似不起眼的密封环,其价值远超一辆普通小轿车。身材虽小、价值却高的根本原因,就是源于它的创新性。”伏尔肯科技副总经理邹东平说,曾经,直径300毫米便是市场上超大尺寸陶瓷密封环的“天花板”,伏尔肯科技不仅一举将直径做到500毫米,而且将它的使用寿命从3万小时提高到了9万小时,可满足兆瓦级大型雷达的应用需求。在此前的专家鉴定会上,这种高端大尺寸密封环被鉴定为“已达到国际领先水平”。

伏尔肯科技为什么能?邹东平的话道明了:“材料是根本,最大的优势在于自主研发、不断创新。”为了打破传统工艺的桎梏以及国外企业的垄断,伏尔肯科技近两年的研发投入占比均超过了8%。首次实现航天光学遥感用超大尺寸核心器件的一体化、超轻量化及快速化制造;国内首创多层结构符合碳化硼陶瓷……凭借不断创新,伏尔肯科技通过一个个技术项目攻坚,实现了自我超越。

宁波制造业单项冠军在创新投入上一点也不含糊。数据显示,384家制造业单项冠军及培育企业R&D经费支出总额达到205.07亿元,占全市规模以上工业企业R&D经费支出总额的53.17%。

“如今,创新正成为企业最强大的核心竞争力。”鲍斯能源装备股份有限公司副总裁楼俊杰说,通过核心技术的不断突破,鲍斯能源相继研发出具有节能减排功能的螺杆压缩机主机,将“绿色”基因注入工业制造。其中,该企业自主研发的双级节能螺杆压缩机主机比国家一级能效标准节能10%左右,在高端“竞技场”释放出强劲能量。

在研发创新的不断加持下,从2015年起,鲍斯能源的螺杆压缩机主机市场占有率就长期占据全球第一的位置。

“创新让企业在专利申请以及标准制定上更有优势,在行业内更具话语权,实现良性循环。”市经信局相关负责人说,截至去年底,我市384家制造业单项冠军及培育企业累计拥有专利超过4.2万项,发明专利8733项。平均每家企业拥有有效专利111项,有效发明专利23项。其中,公牛集团、得力集团、舜宇集团、东睦新材料等12家企业拥有有效专利超500项,方太厨具拥有有效专利更是超过4000项。

标准制定方面,去年384家制造业单项冠军及培育企业制定技术标准总数为1989个。其中,主导修订的技术标准总数582个,占比达29.26%;参与修订的技术标准总数1407个,占比达70.74%。

扎实的基础、长期的精耕细作以及持续的创新,让宁波制造业单项冠军异军突起。但培育更多的制造业单项冠军只是第一步,宁波正着力将更多的优质企业串珠成链,引导企业通过研发创新,逐步形成具有宁波特色的标志性产业链,打造制造业单项冠军之城,从而实现从制造大市向制造强市的跨越。

“投桃报李”的城市定位

当人们谈到宁波这座东海之滨的城市,港口和制造业是绕不开的话题。两张名片不仅让宁波拥有了扎实的产业基础,也让甬企拥有了开放进取的发展基因。

作为宁波的立市之本,制造业在“十三五”期间表现亮眼。规模以上工业增加值从2016年的2799.1亿元增至2019年的3991.5亿元,年均增长12.6%,占全省比重从20%上升至24.7%,总量连续3年居全省第一,足见宁波制造业的“硬实力”。

如今,拥有8000余家规模以上工业企业的宁波,已形成绿色石化、汽车、高端装备、关键基础件(元器件)、新材料、电子信息、时尚纺织服装、智能家电等8个千亿级产业集群,拥有中国文具之都、中国模具之都、中国注塑机之都等9个全国唯一的产业基地称号。

“扎实的产业基础,以及长时间的优胜劣汰,让宁波制造业企业不得不聚焦‘专精特新’,通过持续创新,实现市场占有率的不断攀升。”长期跟踪宁波制造业发展的长城战略咨询宁波公司副总经理刘磊鑫告诉记者,从手机摄像头到注塑机,从密封件到切割丝,很多宁波企业的名字虽不为大众所熟知,但其产品在业内却是赫赫有名,市场占有率在全国乃至全球领先。

市经信局对384家制造业单项冠军及培育企业的分析数据显示,这些企业中,主导产品市场占有率全球第一的企业有110家,占比为28.65%;市场占有率全国第一的企业有262家,占比为68.23%,大多数企业早已是细分领域当之无愧的冠军。

与此同时,依托港口优势,宁波企业通过加快对外开放、合作的步伐,不断向产业链中高端加速延伸,让冠军的含金量更足。数据显示,384家制造业单项冠军及培育企业去年出口总额达1217.16亿元,占全市规模以上工业企业出口总额的36.59%,4年内整整提升了17.7个百分点。

“通过长期聚焦制造与开放,宁波‘冠军成林’也在情理之中。”市经信局相关负责人说,工信部的最新数据显示,宁波国家级制造业单项冠军总量已达63个,排名全国第一。排名前五的还有深圳、北京、上海及杭州,总量分别为47个、38个、27个和26个。

而在国家级专精特新“小巨人”企业的培育上,宁波依旧一骑绝尘。在第三批2930家国家级专精特新“小巨人”企业中,宁波共有127家企业入围,占全国总量的4.33%。加上此前的55家企业,我市的国家级专精特新“小巨人”企业已达182家,占全国总量的3.82%。

专精特新“小巨人”企业和制造业单项冠军,正逐渐成为宁波制造业的支撑力量,不断推动宁波制造业加速迈向高质量发展。以制造业单项冠军为例,全市384家制造业单项冠军及培育企业去年实现主营业务收入总额5511.54亿元,同比增长25.60%;利润总额596.95亿元,同比增长25.81%。384家企业以占全市规模以上工业企业4.57%的数量,创造了全市30.94%的主营业务收入和38.44%的利润总额,对全市制造业带动作用更趋显著,已成为引领制造业效益增长的主引擎。

精耕细作的“扫地僧”

几天前,秦朔在朋友圈发表了一篇题为《宁波“扫地僧”,为中国制造扫出了怎样一条路》的署名文章。在秦朔看来,宁波制造业单项冠军就像《天龙八部》中负责在少林寺打扫藏经阁的无名老僧,武功深不可测,而又深藏不露。

“‘扫地僧’颇为传神地概括了宁波企业家在制造业长期耕耘、专注专精、做深做细、低调沉潜的形象。”秦朔认为,正是这些“扫地僧”,造就了宁波在中国制造业的独特地位——不求最大,但求最强;不知不觉,不可或缺。

这与宁波的一句老话“外行不可去,内行不可丢”一脉相承。在公牛董事长阮立平看来,做一行就要把它做透彻,不做透决不做第二行。宁波制造业单项冠军虽然产品千差万别,但有一些共同的特质:深耕细作,几十年一直做同一件事,不断把这件事做到极致。

数据显示,宁波384家制造业单项冠军及培育企业从事主营产品年份平均为19年。其中,10年至20年的企业数为181家,占比为47.14%;20年至30年的企业数为99家,占比为25.78%;超过40年的企业有4家,其中海天塑机、中银电池2家企业从事主营产品年份已超过50年。

精耕细作不仅让宁波制造业有了底气,也有了话语权。以宁波博德高科股份有限公司为例,创建15年来,博德高科就专注做切割丝,凭借多年沉淀的研发制造技术,成为高端镀层切割丝领域的佼佼者。就是这根直径仅0.015毫米的微米级镀层切割丝,决定了全世界精密加工的精密度。博德高科也因此抢占了30%的市场份额,牢牢占据全球第

一的宝座。

不光是博德高科,全球每3部安卓手机,就有1部的光学镜头来自舜宇光学;全球超过90%的缝纫机整机厂,都在用德隆精密机械的旋梭;在华龙一号等第三代大型核电站里,天生密封件公司制造的反应堆主密封环是不可或缺的核心零部件;在我国第一台单机容量10兆瓦海上风电机组关键设备上,菲仕电机提供的变频电机为其提供了源源不断的能量。

“纯看收入、利润、市值,宁波的‘扫地僧’或许赶不上许多市场上的名牌。但其核心价值在于,整个产业链上少不了,离不开他们。”秦朔认为,虽说舜宇光学甘当“配角”,但不管是三星还是华为OV团体,都需要这个配角。耐克、阿迪达斯、优衣库都选择申洲代工,因为申洲不仅有过硬的生产和交付能力,更有面料等专利,做的是有价值的创新型代工。

“35年的创业实践告诉我,做企业就像撑伞,伞面撑得越大,应对狂风的能力就越差。反过来,只有紧紧握住伞柄,才可能在风雨里走得更稳更远。”宁波帅特龙集团董事长吴志光说,帅特龙一直离开汽车零部件这个本行。

事实上,早在2016年,工信部便印发了《制造业单项冠军企业培育提升专项行动实施方案》,旨在引领更多企业走“专精特新”发展道路。其中,“专”就是要求企业在一定时期内瞄准特定目标市场,确定核心的业务和产品方向,集中精力深耕某一细分领域,使自身的产品和服务符合、超越专业标准,进而成为该领域的行业典范,提升我国制造业国际竞争力。

新闻1+1

宁波目标：2025年成为全国制造业单项冠军之城

去年7月,《宁波市聚焦关键核心技术打造制造业单项冠军之城行动计划(2020-2025)》发布,标志着我市将进一步聚焦关键核心技术攻关,培育数量更多、实力更强的制造业单项冠军企业和专精特新“小巨人”企业。

按照计划,力争到明年,我市将攻克关键核心技术100项以上,年均开发重点新产品1000项以上,培育打造若干条重点产业链。

力争到2025年,我市的国家级制造业单项冠军企业数量达到100家,形成10条细分领域的标志性产业链,制造业单项冠军企业对制造业增长贡献度超过40%,成为全国制造业单项冠军之城。

舜宇光学手机镜头市场占有率全球第一。(徐能 摄)



舜宇光学手机镜头市场占有率全球第一。(徐能 摄)

图 示

在第六批国家级制造业单项冠军名单中,宁波新增13家国家级制造业单项冠军示范企业和5个国家级制造业单项冠军产品。

至此,我市国家级制造业单项冠军总量已达63个,连续4年保持全国第一。

拥有8000余家规模以上工业企业的宁波,已形成8个千亿级产业集群。



市经信局对384家制造业单项冠军及培育企业的分析数据显示:

这些企业以占全市规模以上工业企业4.57%的数量,创造了全市30.94%的主营业务收入和38.44%的利润总额,其中主导产品市场占有率全球第一的企业有110家,占比为28.65%。



冠军。长阳科技是第三批国家级制造业单项冠军。(沈国峰 殷聪 摄)

金田铜业的高性能铜合金棒材是国家级制造业单项冠军产品。(殷聪 摄)

